Autorenverzeichnis des 4. Bandes[1].

Bauer, H., und W. Beermann, Die Polytänie der Riesenchromosomen. S. 630.

Beermann, W., s. Bauer, H. S. 630.

Bryan, J. H. D., DNA-Protein relations during microsporogenesis of *Tradescantia*. S. 369.

Deufel, J., Untersuchungen über den Einfluß von Chemikalien und Röntgenstrahlen auf die Mitose von *Vicia faba*. S. 239.

— Auslösung von Chromosomenmutationen durch Äthylurethan in Abhängigkeit von der Konzentration. S. 611.

Fiala, Y., und J. Neubert, Die Erzeugung von Chromosomendislokationen durch Röntgenstrahlen in der Keimbahn und in Geschlechtszellen verschiedenen Alters bei *Drosophila hydei* Sturt. S. 577.

Gessner, B., s. Seiler, J. S. 91.

Gottschalk, W., Untersuchungen am Pachytän normaler und röntgenbestrahlter Pollenmutterzellen von *Solanum lycopersicum*. S. 298.

— Der Vergleich von röntgen- und chemisch induzierten Chromosomenmutationen im Pachytän von *Solanum lycopersicum*. S. 342.

— Das Verhalten der Nucleolen während der Meiosis von *Solanum lycopersicum*. S. 503.

Hughes-Schrader, S., The chromosomes of mantids (*Orthoptera: Manteidae*) in relation to taxonomy. S. 1.

Kurabayashi, M., s. Matsuura, H. S. 273.

Leuchtenberger, C., s. Schrader, F. S. 404.

Mainx, F., Die Verbreitung von Chromosomendislokationen in natürlichen Populationen von *Liriomyza urophorina* Mik. S. 521.

Makino, S., A cytological study of the Yoshida sarcoma, an ascites tumor of white rats. S. 649.

Marquardt, H., Die Wirkung der Röntgenstrahlen auf die Chiasmafrequenz in der Meiosis von *Vicia faba*. S. 232.

Matsuura, H., Chromosome studies on *Trillium kamtschaticum* Pall. and its allies. XXIII. Certain peculiar meiotic configurations. S. 284.

— and M. Kurabayashi, Chromosome studies on *Trillium kamtschaticum* Pall. and its allies. XXIV. The association of kinetochores of non-homologous chromosomes at meiosis. S. 273.

Miyao, G., s. Yasuzumi, G., Y. Yamamoto und J. Yokoyama. S. 359.

Moore, B. C., Desoxyribose nucleic acid in embryonic diploid and haploid tissues. S. 563.

Narbel-Hofstetter, M., La cytologie de la parthénogénèse chez *Solenobia* sp. (*lichenella* L.?) (Lépidoptères, Psychides). S. 56.

Neubert, J., s. Fiala, Y. S. 577.

Pardi, L., I primi processi dello sviluppo nell'uovo fecondato delle razze tetraploidi-partenogenetiche di *Solenobia triquetrella* F. R. (*Lepidoptera-Psychidae*). S. 108.

Patau, K., und R. P. Patil, Mitotic effects of sodium nucleate in root tips of *Rhoeo discolor* Hance. S. 470.

Patil, R. P., s. Patau, K. S. 470.

Polli, E. E., The isolated chromosomes from erythrocytes of various species of vertebrates. S. 621.

Reitberger, A., Chromozentrenuntersuchungen. I. Mitteilung. Über die Struktur junger Ruhekerne verschiedener Valenz bei vier Kruziferenarten. S. 205.

Schrader, F., and C. Leuchtenberger, The cytology and chemical nature of some constituents of the developing sperm. S. 404.

[1] Das Register für die Bände 2—4 wird zusammen mit dem des nächsten Bandes erscheinen.

Schuh, J. E., Some effects of colchicine on the metamorphosis of *Culex pipiens* Linn. S. 456.

Sears, E. R., Misdivision of univalents in common wheat. S. 535.

— The behavior of isochromosomes and telocentrics in wheat. S. 551.

Seiler, J., und B. Gessner, Die automiktischen Vorgänge im Ei der tetraploid parthenogenetischen *Solenobia triquetrella* F. R. (*Psychidae*, Lepid.). S. 91.

Smith, S. G., The evolution of heterochromatin in the genus *Tribolium* (*Tenebrionidae: Coleoptera*). S. 585.

Stich, H., Das Vorkommen von Kohlenhydraten im Ruhekern und während der Mitose. S. 429.

Visconti di Modrone Borghi, L., e N. Visconti di Modrone, Analisi citologica di batteri nelle varie fasi di accrescimento. S. 393.

Visconti di Modrone, N., s. Visconti di Modrone Borghi, L. S. 393.

Wagner, E., Cytologische Untersuchungen über Meiose und Pollenentwicklung weiblicher Rebensorten. S. 439.

Wolf, B. E., Die Chromosomen in der Spermatogenese der Dipteren *Phryne* und *Mycetobia*. S. 148.

Yamamoto, Y., s. Yasuzumi, G., G. Miyao und J. Yokoyama. S. 359.

Yasuzumi, G., The micro-structure of chromatin threads in the metabolic stage of the nucleus. S. 222.

— G. Miyao, Y. Yamamoto and J. Yokoyama, The microstructure and origin of the threadlike bodies isolated from the metabolic nucleus. S. 359.

Yokoyama, J., s. Yasuzumi, G., G. Miyao und Y. Yamamoto. S. 359.